第44卷 第3期
2001年8月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol.44，No.3
Aug.，2001

# 球革螨科一新属记述
## （蜱螨亚纲：革螨股）

刘井元[1]，马立名[2]
（1.湖北省医学科学院寄生虫病研究所*，武汉 430079；2.吉林省地方病第一防治研究所，白城 137000）

**摘要**：记述了球革螨科一新属 *Mirabulbus* gen. nov.，包括2种：秦巴异球螨 *M. qinbaensis* sp. nov. 和亚东异球螨 *M. yadongensis*（Ma *et* Wang，1997）。
**关键词**：蜱螨亚纲；球革螨科；异球螨属；新属；新种
**中图分类号**：S186　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：0454-6296（2001）03-0356-04

描述亚东毛绥螨 *Lasioseius yadongensis* Ma *et* Wang，1997时，发现须跗节叉毛3叉，其旁有一膜状附属物，这与毛绥螨属不符，拟建新属，但因只有一个标本，故暂放毛绥螨属中。作者刘井元采到另一种螨，它和亚东毛绥螨具有与毛绥螨属不符的同样特征，今已有2种2个标本，故建一新属，并将亚东毛绥螨[1]移入新属内。根据背、腹各板及叉毛特征，新属应归入球革螨科 Bulbogamasidae Gu，Wang *et* Duan，1991[2]。

文中量度单位为μm。

### 异球螨属，新属 *Mirabulbus* gen. nov.

模式种：秦巴异球螨 *Mirabulbus qinbaensis* sp. nov.

名称来源：新属为球革螨科（Bulbogamasidae）中不同（特殊，奇异 Mira-）于球革螨属（*Bulbogamasus*）的属，将奇异（Mira-）和球革螨属的“球”（Bulbus）合并构成新属名（*Mirabulbus*），是球革螨科同科不同属的引伸。词性为阴性。

背板整块。部分背毛和腹毛变宽，膜质透明。♀生殖板独立，腹板与肛板愈合成腹肛板。须跗节叉毛3叉，其旁有一膜状附属物[3]。

### 秦巴异球螨，新种 *Mirabulbus qinbaensis* sp. nov.（图1~6）

鉴别特征：新种与亚东异球螨 *Mirabulbus yadongensis*（Ma *et* Wang，1997）的区别为：新种体型较小，腹肛板后侧缘内凹，足后板狭长，气门板后缘有缺刻，膜质刀状毛狭长（长约92）。而亚东异球螨体型较大，腹肛板后侧缘平直，足后板圆形，气门板后缘无缺刻，膜质刀状毛宽短（长约57）。

基金项目：国家自然科学基金“中国蚤类区系及分类的研究、湖北西部现场调查”资助项目
* WHO/TDR资助加强单位
收稿日期：1998-03-02；接受日期：1998-07-17

形态描述：♀体棕黄色，卵圆形，长宽 850 × 575。背板覆盖整个背面，有鳞状网纹。背毛多长而光滑；$M_2$ 变宽，膜质，呈桨状；体后缘 3 对毛末端变宽，膜质，刻刀状，长约 92。胸叉蒂部长 39，基宽 24，叉丝分枝细密。胸板 149 × 103（最窄处），前缘中部内凹，后缘较直，周边具骨化增厚带，板面网纹明显，$St_1$ 长于 $St_2$ 和 $St_3$，隙孔 2 对。胸后板小而圆，有 MSt 和第 3 对隙孔。生殖板 138 × 103（$Vl_1$ 水平），具弧形网纹，只有 $Vl_1$。腹肛板 287 × 310，后侧缘内凹，板面有大网眼纹，肛前毛 4 对，第 2 和 3 对近位于同一水平线上，Ad 位于肛孔中横线水平。生殖板和腹肛板之间有 2 对狭长骨片。足后板狭长。另在基节Ⅳ后和腹肛板两侧有数块附加小骨片。气门板后缘有一缺刻，自此至气门有 1 条纵纹。气门沟较宽，前端达到颚基。腹表皮毛 15 对左右，后 6 对为膜质刻刀状毛。螯齿看不清。颚角牛角状。须股节 al 毛和须膝节 $al_1$ 及 $al_2$ 均无分枝，须跗节叉毛 3 叉，其旁有一膜状附属物。头盖前缘弧形，密布微刺，两侧各有一小齿。前及内颚毛长于外及后颚毛。各足均具发达的爪和爪垫。足毛光滑，有的较粗。

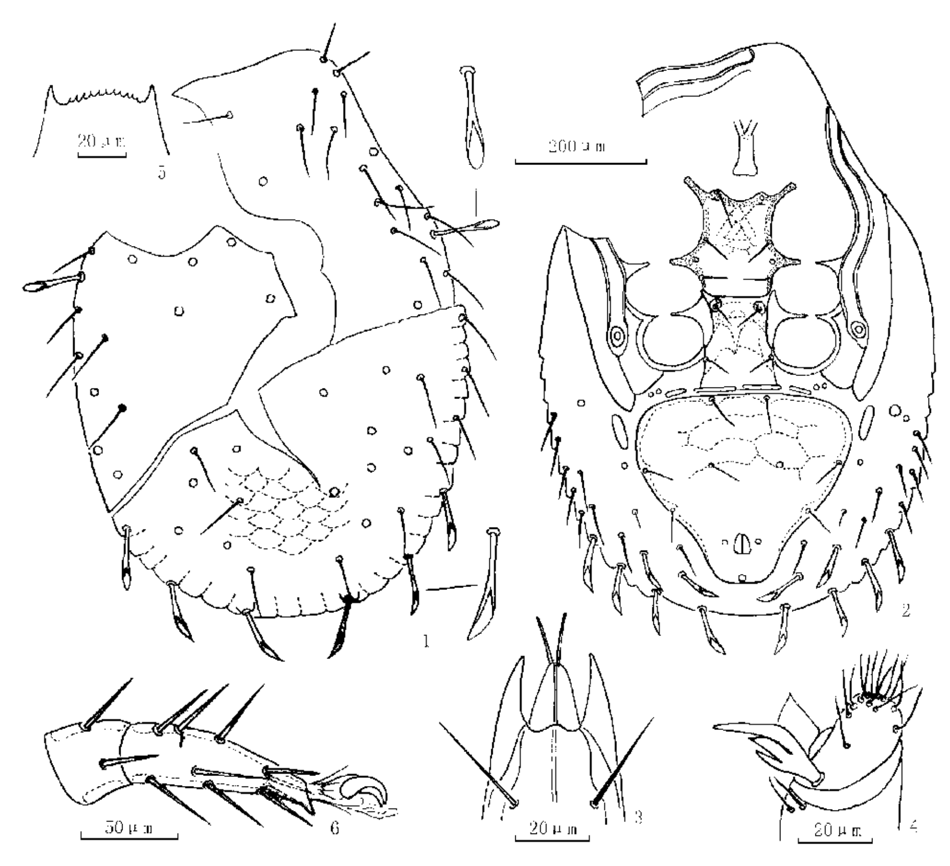



图 1 ~ 6　秦巴异球螨，新种 *Mirabulbus qinbaensis* sp. nov. ♀

1. 背面 dorsum; 2. 腹面 venter; 3. 颚角 corniculus; 4. 须跗节 palptarsus; 5. 头盖 tectum; 6. 跗节Ⅱ tarsus Ⅱ

标本记录：正模♀，于 1994 年 4 月 19 日采自湖北省西北部神农架林区的食虫目（Insectivora），生境为针阔叶混交林带。标本保存在军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆。

**亚东异球螨，新组合 *Mirabulbus yadongensis*（Ma *et* Wang，1997）comb．nov．**

*Lasioseius yadongensis* Ma *et* Wang，1997．Acta Zootaxonom．Sin．，22(1)：29～32．Figs．6～8．

模式标本产地及地理分布：西藏亚东。

寄主：藏鼠兔 *Ochotona thibetana*（Milne-Edwards）。

本种在原文描述中，未提到须跗节叉毛分叉情况及叉毛旁是否具膜状附属物。本文第二作者近期重新检视了亚东毛绥螨 *Lasioseius yadongensis* Ma *et* Wang，1997 的模式标本，确认须跗节叉毛三叉，其旁具一膜状附属物，符合异球螨属属征，现将该种移入新属内，并重新定名为亚东异球螨 *Mirabulbus yadongensis*（Ma *et* Wang，1997）。

## 参　考　文　献（References）

[1]　马立名，王成贵．西藏厚历螨属一新种和毛绥螨属一新种（蜱螨亚纲：厚历螨科，裂胸螨科）．动物分类学报，1997，22（1）：29～32

[2]　顾以铭，王菊生，段启祥．革螨一新属新种及一新科的建立（蜱螨亚纲：革螨股）．动物分类学报，1991，16（3）：333～338

[3]　Farrier H．Maurice a revision of the Veigaiidae（Acarina）．Tach．Bul．，March，1957，124：1～103

# A new genus and species of Bulbogamasidae from China（Acari：Gamasina）

LIU Jing-yuan[1]，MA Li-ming[2]

（1．Institute of Parasitic Diseases，Hubei Academy of Medical Sciences，Wuhan　430079，China；
2．First Institute of Endemic Disease Research of Jilin Province，Baicheng　137000，China）

**Abstract**：In the present paper，a new genus with a new species of Bulbogamasidae Gu，Wang *et* Duan，1991 is described and figured．At present，in the new genus except type species *Mirabulbus qinbaensis* sp．nov．，*Lasioseius yadongensis* Ma *et* Wang，1997 is transferred from the *Lasioseius* to the *Mirabulbus* gen．nov．，full name as *M．yadongensis*（Ma *et* Wang，1997），comb．nov．．

**Key words**：Acari；Bulbogamasidae；*Mirabulbus* gen．nov．；new species

***Mirabulbus* gen．nov．**

Type species：*Mirabulbus qinbaensis* sp．nov．．

Generic diagnosis：A piece of dorsal plate，dorsal setae and ventral setae partly widen and flattened，membrane diaphanous．Single of genital plate of female，anal plate and ventral plate heal into ventro-anal plate．Forked setae of palp tarsus three tined，with a adhesion membrane in its lateral surface of base portion．

The genus is a new genus in Bulbogamasidae that is different from *Bulbogamasus*．The name of the new genus is *Mirabulbus* which come from the combination of Mira- and Bulbus．Feminine gender．

***Mirabulbus qinbaensis* sp. nov.**（Figs. 1～6）

Diagnosis: The new species is similar to *Mirabulbus yadongensis*（Ma *et* Wang，1997），but differs from the latter in: the idiosoma of new species small，850×575 μm in the length and width; the posterior lateral margin ventroanal plate with a shallow sinus; the metapodal plate narrow and long; the posterior margin of peritrematal plate there is an incision; the membrane knife-shape setae of dorsal plate and ventral surface narrower and longer，its length about 92 μm. While the idiosoma of *M*. *yadongensis* larger，1 057×804 μm in the length and width; the posterior lateral margin of ventro-anal plate straight; the metapodal plate round; the posterior margin of peritrematal plate no incision; the membrane knife-shape setae of ventral surface wider and shorter，about 57 μm in the length.

Holotype female，collected off Insectivora from Shennongjia forest region（31°15′～31°57′N，109°56′～110°58′E，about 1 800m），Northwest of Hubei Province on Apr. 19，1994. Holotype is deposited in the Medical Entomological Specimen Hall，Institute of Microbiology and Epidemiology，Academy of Military Medical Sciences，Beijing.